

## Trabajadores sobreexpuestos al alcohol isopropílico (IPA) en desinfectantes

**Atención:** Empresas con trabajadores que utilizan toallitas o soluciones con alcohol isopropílico (IPA) para limpiar y desinfectar los lugares de trabajo. El IPA es un líquido incoloro y también se conoce como alcohol isopropílico.

### Sobreexposiciones peligrosas

Los trabajadores en dos lugares de trabajo separados en el estado de Washington estuvieron expuestos recientemente a niveles potencialmente peligrosos de IPA en el aire.

- Se utilizaron toallitas pre-saturadas de IPA (70% de IPA) en un lugar de trabajo.
- En el otro se utilizó "alcohol para frotar" de venta libre (solución de IPA al 70%) y toallitas saturadas (IPA al 55%).

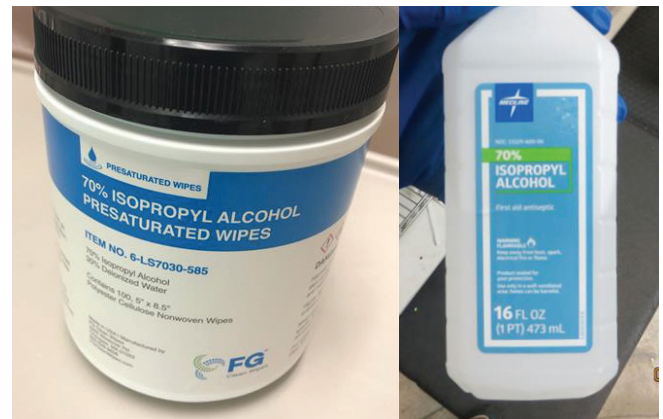
La ventilación en ambos lugares era deficiente y varios trabajadores estuvieron expuestos al IPA en el aire a niveles superiores al límite de exposición a corto plazo de 15 minutos.

### El IPA puede ser peligroso para la salud y la seguridad de los trabajadores

El vapor de IPA en el aire puede causar:

- Irritación en los ojos, la nariz y la garganta de los trabajadores.
- Mareos, dolores de cabeza, pérdida de coordinación y posiblemente pérdida del conocimiento.

Riesgo de seguridad: el vapor de IPA puede acumularse en el aire y encenderse fácilmente (el IPA es un líquido inflamable de categoría 3) y provocar incendios.



El uso sostenido de productos que contienen isopropilo puede liberar suficiente vapor en el aire como para representar un riesgo para los trabajadores que los usan durante las actividades de desinfección.

### Precauciones de seguridad

El uso breve y ocasional de productos IPA (por ejemplo, limpiar un teléfono celular o mostrador) no suele ser motivo de preocupación, pero las actividades continuas de limpieza o rociado en una habitación o área cerrada crean un riesgo de alta exposición.

Las siguientes precauciones pueden ayudar a los empleadores a reducir el riesgo de los trabajadores que usan IPA:

- **Establezca** un programa escrito de comunicación de peligros que incluya:
  - Hojas de datos de seguridad para todos los productos y soluciones que contienen IPA.



- Capacitación de los trabajadores sobre los efectos sobre la salud y los peligros de seguridad de IPA.
- Procedimientos de etiquetado, almacenamiento y eliminación de todos los productos que contienen IPA.
- Procedimientos de seguridad de emergencia para derrames y/o salpicaduras, incendios y efectos sobre la salud.
- **Mida** la exposición personal de los trabajadores para asegurarse de que estén por debajo de los límites regulados: 400 ppm durante un período de 8 horas y 500 ppm durante cualquier período de 15 minutos. Los resultados le ayudarán a determinar si los controles son necesarios. Repita las mediciones siempre que haya un cambio en los productos, las prácticas laborales u otros cambios que puedan afectar la exposición de los trabajadores.
- **Controle** el vapor de IPA:
  - Use ventilación mecánica o natural proporcionando suficiente aire fresco donde se use IPA. Si no es posible proporcionar aire fresco, use un sistema que elimine el vapor de IPA del aire.
  - Use IPA en un lugar con mejor ventilación (por ejemplo, una campana de laboratorio u otro recinto con un sistema de ventilación que funcione correctamente) o cerca de un sistema de ventilación de extracción local (LEV).
  - Asegúrese de que los sistemas de ventilación mecánica se mantengan y se revisen periódicamente para garantizar su funcionamiento.
- **Capacite** a los trabajadores para:
  - Cómo identificar los efectos peligrosos del IPA.
  - Buscar inmediatamente aire fresco si se sienten mareados o experimentan síntomas de alta exposición.
  - No mezclar IPA con otros químicos. Nunca combine IPA con lejía. Libera cloro gaseoso que quema los ojos, la garganta y puede dañar los pulmones.
- Cómo diluir y utilizar correctamente el IPA. Las soluciones de IPA al 70% en agua deben dejarse sobre las superficies durante 30 segundos para asegurar la desinfección. El IPA puro (100%) se evapora demasiado rápido para tal uso y es menos efectivo.
- Limpiar superficies con agua y jabón antes de limpiar con IPA.
- Para desechar de manera segura las toallitas IPA o los materiales saturados en recipientes bien cerrados en un área fresca y bien ventilada, lejos de la luz solar y otras fuentes de calor. No los deje al aire libre o en la basura. Continuarán liberando vapor de IPA.
- **Proporcione** equipo de seguridad:
  - Las gafas protectoras o los protectores faciales protegerán los ojos del vapor de IPA y las salpicaduras y; los guantes protegerán del contacto con la piel.
  - Los respiradores apropiados cuando la ventilación u otros controles no mantienen la exposición al IPA dentro de los límites regulados. Siga los requisitos del Programa de protección respiratoria, lo que incluye asegurarse de que los trabajadores sean evaluados médicamente y sometidos a pruebas de ajuste para el uso del respirador y capacitados sobre el uso y mantenimiento adecuados.
  - Instalaciones de lavado de ojos de emergencia que entregan un mínimo de 0.4 galones (o 1.5 litros) por minuto de agua tibia que fluye suavemente durante 15 minutos cuando se usa IPA líquido. Las unidades portátiles deberán contener al menos seis galones (o 22,5 litros) para cumplir con los requisitos mínimos de suministro.
- **Coloque** letreros de advertencia alrededor del equipo y/o las entradas a los espacios donde podrían ocurrir sobreexposiciones que indiquen a los trabajadores que no deben ingresar sin el equipo de protección personal adecuado.

## Otros recursos a los que puede acceder

---

Página web de conceptos básicos de seguridad química: [www.Lni.wa.gov/ChemicalSafety](http://www.Lni.wa.gov/ChemicalSafety)

Hoja de datos sobre sustancias peligrosas: alcohol isopropílico (DOH de Nueva Jersey): [www.nj.gov/health/eoh/rtkweb/documents/fs/1076.pdf](http://www.nj.gov/health/eoh/rtkweb/documents/fs/1076.pdf)

Para encontrar una copia **electrónica** de esta alerta de peligro, visite el sitio web [www.Lni.wa.gov/HazardAlerts](http://www.Lni.wa.gov/HazardAlerts).

Sitio web de seguridad de L&I: [www.Lni.wa.gov/Seguridad](http://www.Lni.wa.gov/Seguridad).

Para otras reglas relacionadas, comuníquese con su oficina local de L&I o visite el sitio web de reglas de seguridad: [www.Lni.wa.gov/SafetyRules](http://www.Lni.wa.gov/SafetyRules).

Para localizar la oficina más cercana de L&I, consulte el sitio web [www.Lni.wa.gov/Offices](http://www.Lni.wa.gov/Offices).

### ¿Cómo puedo obtener ayuda de Labor e Industrias?

El Departamento de Labor e Industrias brinda asesorías, capacitación y asistencia técnica sin costo para los empleadores. Llame hoy para programar una consulta confidencial gratuita o visite el sitio web [www.Lni.wa.gov/SafetyConsultants](http://www.Lni.wa.gov/SafetyConsultants) para obtener más información.

También puede llamar al 1-800-423-7233 o acudir a una oficina local de L&I y preguntar por el gerente de consultas.

---

*Esta alerta fue desarrollada por la División de Seguridad y Salud Ocupacional (DOSH, por su sigla en inglés) del Departamento de Labor e Industrias para alertar a los empleadores, grupos laborales y empleados de los peligros potenciales asociados con las actividades en el trabajo. Esta alerta no es una regla y no crea nuevas obligaciones legales. La información proporcionada ofrece dirección para evitar los riesgos en el lugar de trabajo y describe las reglas de seguridad y salud pertinentes y obligatorias. DOSH le recomienda también familiarizarse con otras reglas obligatorias relacionadas a este asunto.*